

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan

1. Ditemukan 41 jenis diatom epifitik pada serasah daun mangrove di kawasan mangrove Rembang. *Coscinodiscus* sp., *Melosira varians* dan *Cymbella tumida* merupakan jenis-jenis diatom epifitik yang ditemui pada semua serasah daun dari lima jenis tanaman mangrove disetiap pengambilan sampel.
2. Diatom epifitik dengan jumlah individu terbanyak dijumpai pada serasah daun *Rhizophora stylosa* dan diatom epifitik dengan jumlah jenis terbanyak dijumpai pada serasah daun *Rhizophora apiculata*.
3. Komunitas diatom epifitik pada serasah daun dari lima jenis tanaman mangrove dalam kondisi yang relatif stabil berdasarkan pada indeks keanekaragaman. Terdapatnya keseragaman jenis yang tinggi dari diatom epifitik pada serasah daun dari lima jenis tanaman mangrove. Komunitas diatom epifitik pada *Rhizophora stylosa* dan *Rhizophora apiculata* mempunyai kesamaan yang tertinggi seperti halnya pada *Avicennia alba* dan *Sonneratia alba*.

5.2 Saran

Pada penelitian ini terdapat perbedaan pada jumlah individu dan jumlah jenis diatom epifitik pada serasah daun dari lima jenis tanaman mangrove yang berbeda, hal tersebut dimungkinkan salah satunya karena pengaruh perbedaan struktur dan tekstur permukaan daun pada masing-masing tanaman mangrove. Maka perlu kiranya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan antara struktur dan tekstur daun dengan komunitas diatom epifitik .

